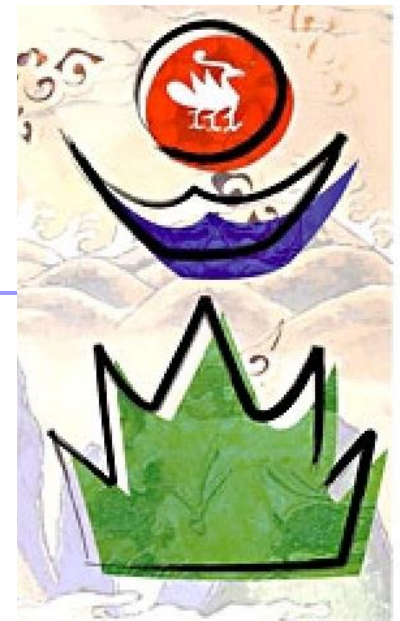




The East Asian Astronomical
Significance of the 663 Battle
of Baekchon River

February 11, 2015



Choe Won-hyeok, Daejin University

Summary

- **The trifunctional system is being revealed as a shared cultural heritage of the Eurasian network**
- **The East Asian trifunctional system was internalized in the forms of the three-dimensional Five Phases (Wuxing) and the Three Bonds and Five Relations**
- **The 663 winter solstice is identified as the origin date of the sexagenary cycle (60 Gapja)**
- **The 663 winter solstice marks both the first Sino-Japanese war and the origin of the Korea-China-Japan East Asian trifunctional system.**

Table of Contents

I. East Asian astronomy as a trifunctional system

II. The evolution of the East Asian trifunctional system

III. The significance of 663 in East Asian astronomy

IV. The significance of the 663 Battle of Baekchon River as a trifunctional system

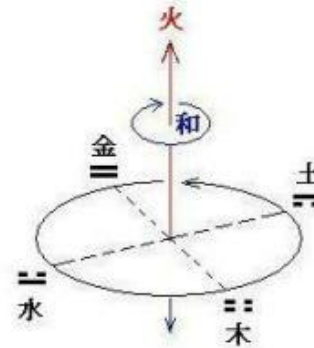
The trifunctional system is being revealed as a shared cultural heritage of the Eurasian network



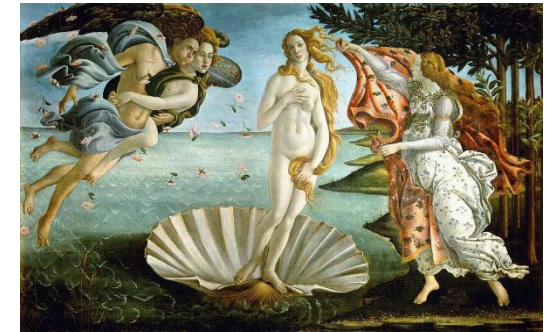
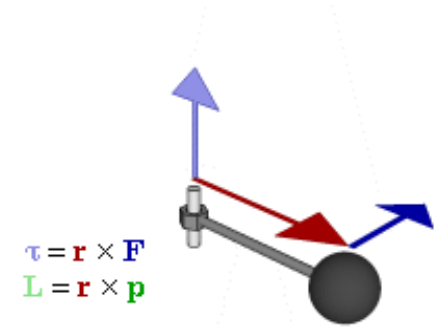
From Dr. Kim Jeong-min, Kazakhstan: The Land of Dangun

trifunctional system

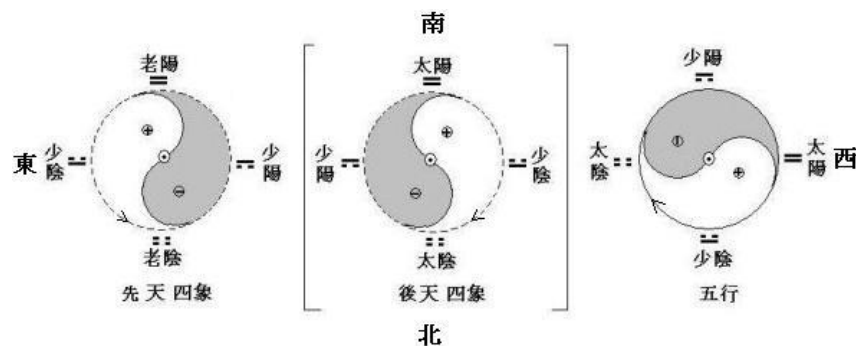
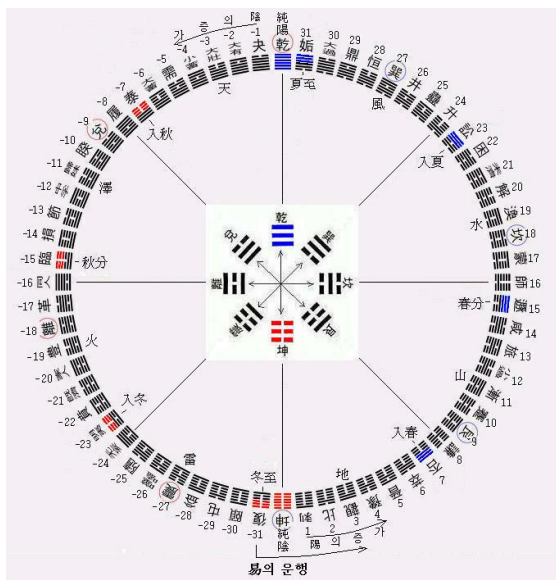
Category	Governin g (chihwa)	Teaching (gyohwa)	Creation (johwa)
Dumézil	politics	religion	production
Trojan War	Athena	Hera	Aphrodite
caste	Kshatriya	Brahmin	Shudra Vaishya
Three Bonds and Five Relations	ruler (君)	teacher (師)	father (父)
Samhan	Byeonhan	Jinhan	Mahan
the three East Asian countries	China	Korea	Japan



사머니즘의 각종 도상이 장식된 옥환(금환) 소불, 꽃나무, 대추 모양, 발(하트) 모양, 반달 모양 노리개들이 달렸다. 청주 금관총, 4세기 전후.



The trifunctional system of East Asian astronomy



In the Huangdi Neijing, Suwen, Chapter 67, the 'Great Treatise on the Circulation of the Five Movements' (五運行大論), Qibo, the teacher of the Yellow Emperor, tells the Emperor: 'The Earth lies beneath people's feet, yet it is held up by the great qi (大氣) in the midst of the Great Void (太虛; the universe), from which arise Wind (風), Cold (寒), Heat (暑), Dampness (濕), Dryness (燥), and Fire (火).'

From Park Yong-gyu, Three-Dimensional Five Phases

Table of Contents

I. East Asian astronomy as a trifunctional system

II. The evolution of the East Asian

III. The significance of 663 in East Asian astronomy

IV. The significance of the 663 Battle of Baekchon River as a trifunctional system; hologram market analysis

The East Asian trifunctional system was internalized in the forms of the three-dimensional Five Phases (Wuxing) and the Three Bonds and Five Relations



48

미추왕릉 출토 금박 유리목걸이 올림피아드에서 영웅이 목에 거는 메달(곡옥)이다.

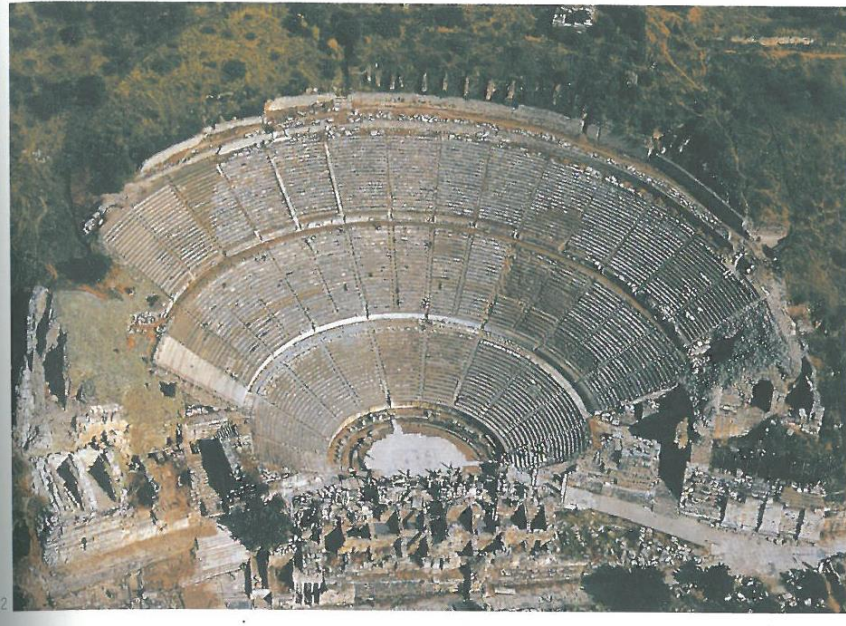


미추왕릉 출토 금박 유리목걸이 올림피아드에서 영웅이 목에 거는 메달(곡옥)이다.

금으로 만든 화려한 버클 용이 꿈틀거리는 문양은 샤머니즘의 도상이다. 이집트 양식으로 추정된다. 1~2세기, 평양 석암리 9호분 출토.

From Park Yong-suk, The Shaman Empire

The East Asian trifunctional system was internalized in the forms of the three-dimensional Five Phases (Wuxing) and the Three Bonds and Five Relations

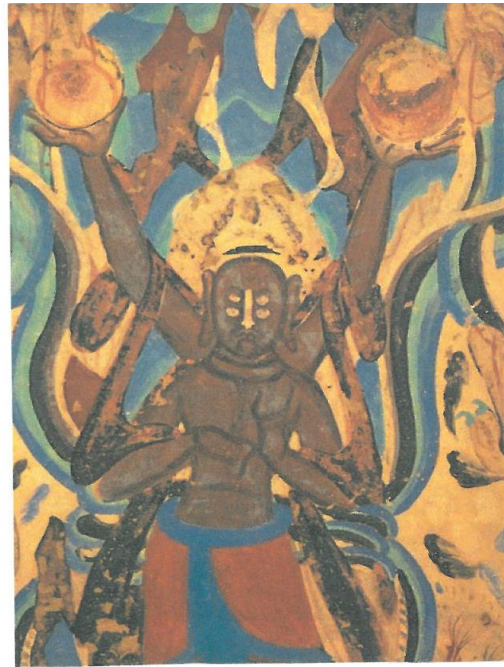


황금 장신구 왼쪽은 박트리아 실리아테페에서 출토된 고추 모양의 노리개이고, 오른쪽은 경주 노서리에서 출토된 대추와 고추 모양이 결합되어 있는 노리개이다. 모두 올림피아드 경기에서 영웅이 받는 장신구(금척)이다.

페르가몬 아래는 신선놀이가 열린 아크로폴리스의 원추형 대극장이다

From Park Yong-suk, The Shaman Empire

The East Asian trifunctional system was internalized in the forms of the three-dimensional Five Phases (Wuxing) and the Three Bonds and Five Relations



가면을 쓴 신상 샤머니즘에서 불교로 넘어가는 전환기 시대의 신상들이다. 위는 시비왕의 본생도로 북량 시대의 것이다. 제275 막고굴 벽화. 아래 그림은 서위 시대의 아수라 신상으로, 눈이 네 개인 것은 방상씨 가면임을 뜻한다. 들고 있는 것은 진천뢰(폭탄)이다. 제249 막고굴 천장 서면 벽화.

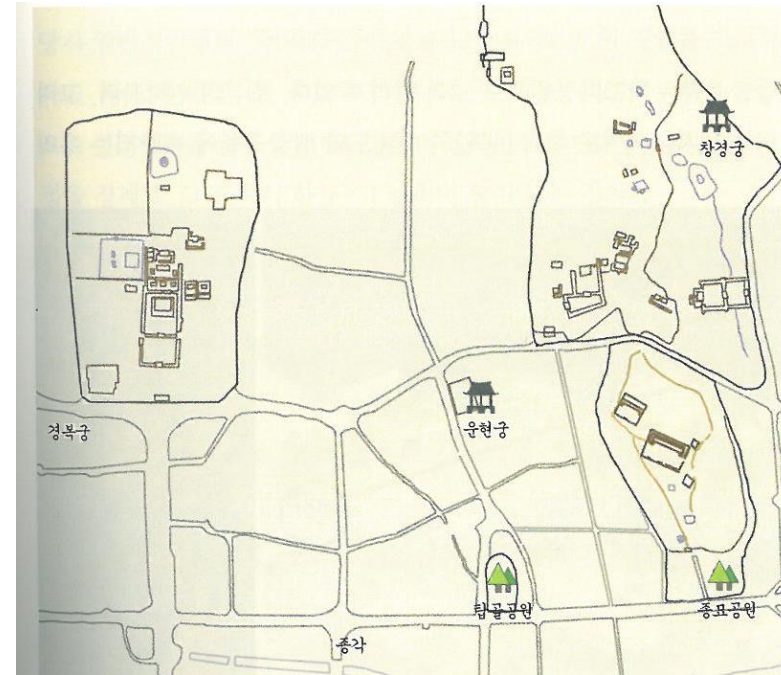
〈무신도〉 샤먼의 신분을 나타내는 장검, 언월도(달), 삼지창(태양)을 들고 있다. 1800년대.

From Park Yong-suk, The Shaman Empire

The East Asian trifunctional system was internalized in the forms of the three-dimensional Five Phases (Wuxing) and the Three Bonds and Five Relations



▶ 3원이란 자미원, 천시원, 태미원을 말한다. 천상열차분야지도 목판본의 일부분에 3원의 위치를 표시해 보았다.



◀ 경복궁, 창덕궁 · 창경궁, 종묘 부근의 현재 지도. 38쪽의 사진에서 3원의 배치와 그 구도가 닮았다.

From Jeong Tae-min, Our History Hidden in the Constellations

The East Asian trifunctional system was internalized in the forms of the three-dimensional Five Phases (Wuxing) and the Three Bonds and Five Relations

천상열차분야지도의 원본은 고구려에서 만들어졌을까?

조선 석각본 천상열차분야지도의 하단부에 적힌 측정값으로 추론한 제작 연대는 기원 원년을 전후한 100년 정도다. 그런데 정상적으로 고구려에서 관리되었다면 측정값 또한 시대에 따라 갱신되는 것이 옳다. 하지만, 최종 갱신 연대는 고구려 건국 초기 또는 그 이전이 되어, 고구려에서 있었을 별의 위치에 대한 측정이 반영되지 않았다.

천상열차분야지도가 지금의 평양에서 만들어졌다는 주장은 어떤가? '평양'은 현재의 대동강 유역의 평양만을 지칭하지 않는다. 천상열차분야지도의 관측지 위도는 일반적으로 중간의 주극원을 근거로 평양의 위도를 제시하고 있으나, 이런 방법으로 그 위치를 단정하기는 어렵다.

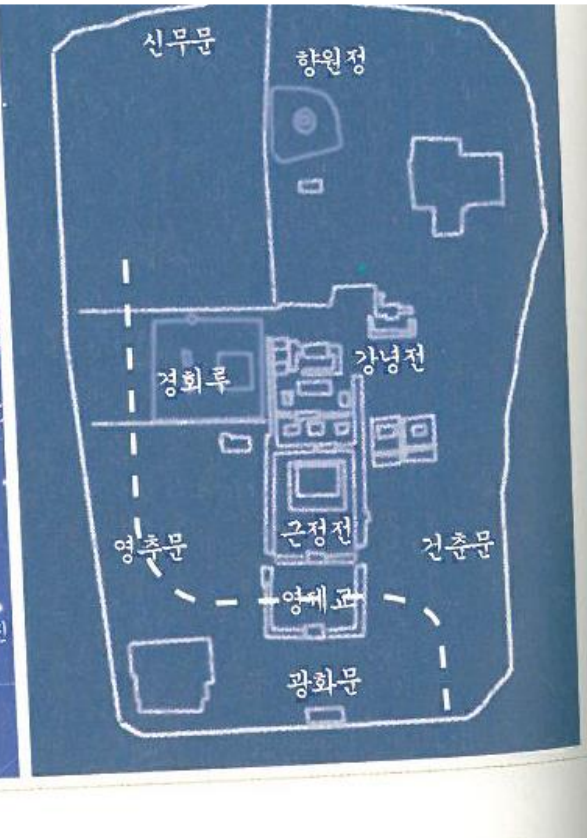
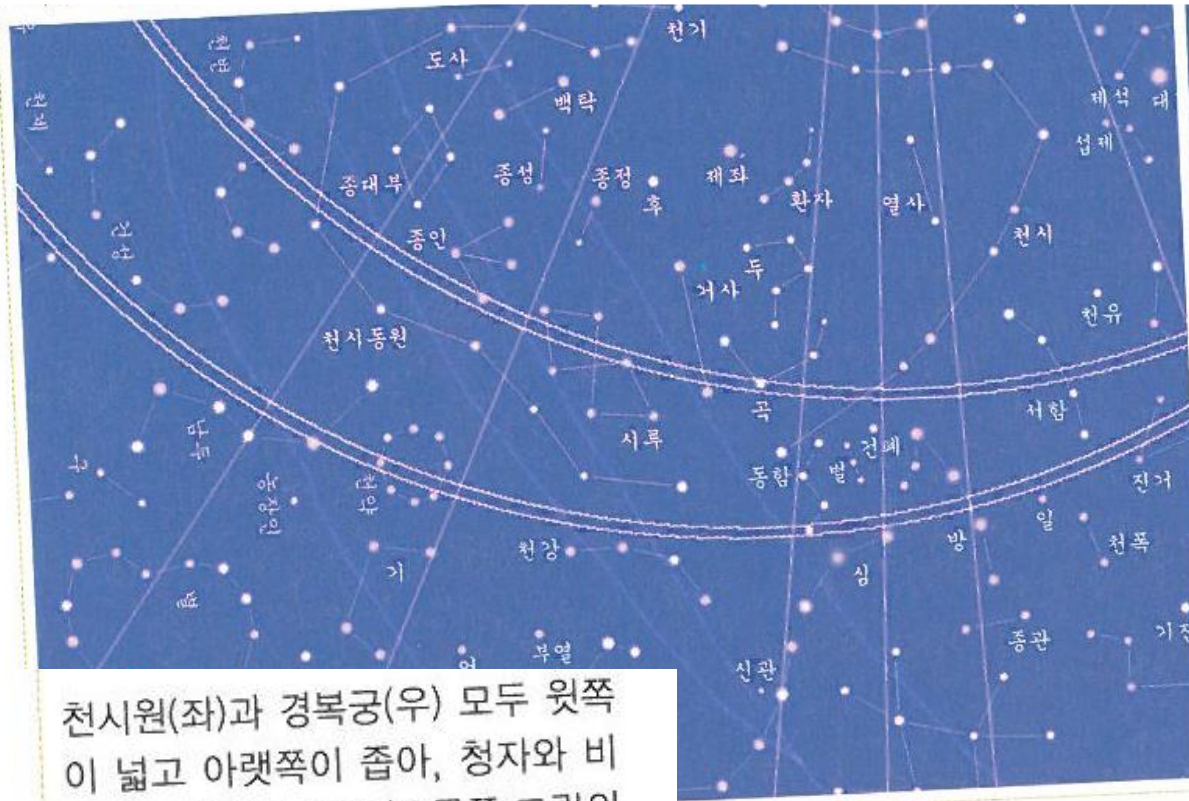
주극원의 크기를 알아내기 위해 천상열차분야지도의 주극원의 가장자리에서 서로 마주 보는 두 별인 왕랑 별자리(카시오페아 위치의 중간 별에 해당)의 안쪽 별과 북두칠성의 세번째 별의 각거리를 측정해 보면, 주극원의 반지름은 33도 정도로 나온다. 북극성의 고도가 곧 관측자의 위도가 되므로 관측 위치는 33도 부근이 되는데, 현재 평양의 위도는 39도로 6도의 차이가 있어서 관측지로 주장하기에는 무리가 있다. 33도는 제주도의 위도에 해당된다. 이런 점들로 미루어볼 때, 천상열차분야지도의 주극원은 고조선의 전체 강역 내에서 연중 관측이 가능한 하늘의 범위였을 가능성이 있다.

결국, 천상열차분야지도의 주극원은 측정 당시의 평양이 대동강 유역이었음을 명확히 증명해 주지 못한다.

《규원사화》와 이순지 코드

《천문류초》는 조선 세종 때 지어진 천문 설명서다. 여기서 《천문류초》를 저술한 이순지에 대해 잠시 살펴보자. 이순지는 태종 6년(1406년)에 태어나 세종 9년(1427년)에 문과에 급제, 세조 11년(1465년)에 병으로 사망하기까지 지금의 서울 시장에 해당되는 한성부윤을 비롯한 여러 관직을 거쳤다. 당대 최고의 천문학자로, 원나라 천문학을 채택한 《칠정산 내외편》을 저술하여 역법을 정비했고, 자격루, 혼천의 등 기기의 제작을 담당해 조선 초기의 천문학을 당대 최고의 수준으로 끌어올리는 데 크게 기여했다.

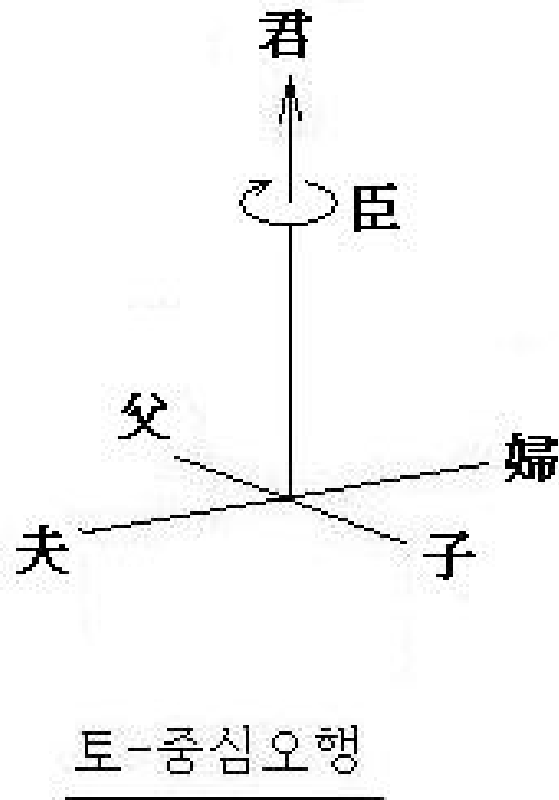
The East Asian trifunctional system was internalized in the forms of the three-dimensional Five Phases (Wuxing) and the Three Bonds and Five Relations



천시원(좌)과 경복궁(우) 모두 윗쪽이 넓고 아랫쪽이 좁아, 청자와 비슷한 모양이다. 넷물(오른쪽 그림의 점선)이 경회루 왼쪽을 돌아 왼쪽 위에서 오른쪽 아래로 흐르게 한 것은 그 흐름을 은하수에 맞추려는 의도였을 것이다.

From Jeong Tae-min, Our History Hidden in the Constellations: Gyeongbokgung,

The East Asian trifunctional system was internalized in the forms of the three-dimensional Five Phases (Wuxing) and the Three Bonds and Five Relations



Father (父) ↔ son (子) correspond vertically,

and when husband (夫) ↔ wife (婦) correspond horizontally, the ruler (君) rises at the center; this is the principle of the Five Phases whereby the ruler (君) can preserve his position (位) for long only when there are subjects (臣下) who check and assist him so that he may proceed rightly.

From Park Yong-gyu, Three-Dimensional Five Phases

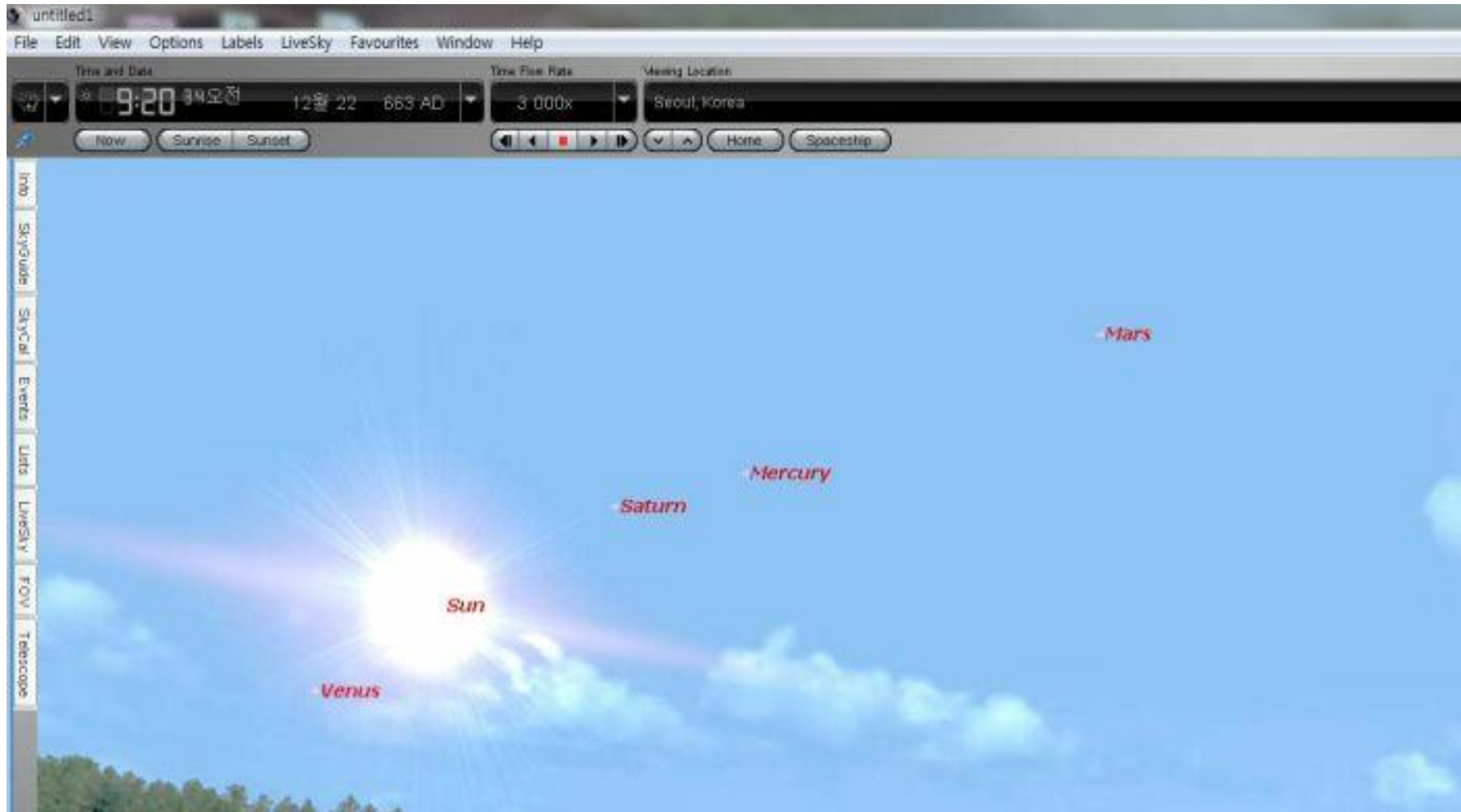
Table of Contents

**I. East Asian astronomy as a
trifunctional system**

**II. The evolution of the East Asian
trifunctional system**

**IV. The significance of the 663 Battle of
Baekchon River as a trifunctional
system**

The 663 winter solstice is identified as the origin date of the sexagenary cycle (60 Gapja)



From Park Yong-gyu, Three-Dimensional Five Phases

The 663 winter solstice is identified as the origin date of the sexagenary cycle (60 Gapja)

The hour of Gapja (甲子時), the zi hour (子時), falls in the dead of night and, lying on the opposite side of the globe from Seoul, cannot be seen; this is therefore a simulation image of the phenomenon as it appeared in the north-east-north sky of Seoul at that time, based on 09:20 on December 22, AD 663. In reality it would be hard to observe because of sunlight, but the actual positions are marked. Here, in the north-east-north (北東北), the four planets (四星; Venus=金星, Saturn=土星, Mercury=水星, Mars=火星) are visible, but Jupiter (木星) is not, because Jupiter lies to the east (東) of the Earth. This is because the ganji of the Gyehae year (癸亥年), Gapja month (甲子月), and Gapja day (甲子日) are Water-Water year, Wood-Water month, and Wood-Water day, and in terms of direction they are North-North, East-North, East-North, so that 4 North and 2 East (including the Earth) are established; hence, by interpreting the ganji (干支) of each birthplace, one can know a person's constitution—this is thereby proven. (The directions here are referenced to the Earth, not to the celestial sphere, so they never form a single straight line, but the meaning is that they appear straight-line-like from the north-east of the Earth.)

From Park Yong-gyu, Three-Dimensional Five Phases

Table of Contents

**I. East Asian astronomy as a
trifunctional system**

**II. The evolution of the East Asian
trifunctional system**

**III. The significance of 663 in East Asian
astronomy**

The 663 winter solstice marks both the first Sino-Japanese war and the origin of the Korea-China-Japan East Asian trifunctional system

고조선 천문 현상의 기록 연도와 실행 연도의 오차

천문 현상	기록 연도	실제 실행된 연도	실행 연도와의 오차
일식	기원전 2183년 부루	기원전 2181년	-2
오성취루 ²⁰	기원전 1733년 홀달	기원전 1734년	+1
일식	기원전 1533년 여을 여름	기원전 1536년 7월	+3
썰물	기원전 935년 마휴 9년	기원전 931년	-4
일식	기원전 918년 마밀 7월(기)	기원전 915년 8월	-3
일식	기원전 837년 추밀 3월	기원전 835년 5월	-2
일식	기원전 765년 사벌 4월	기원전 764년 6월	-1
일식	기원전 579년 나이 봄(기)	기원전 581년 3월	+2
일식	기원전 525년 두흘 8월	기원전 525년 8월	0
일식	기원전 423년 구물 2월	기원전 424년 3월	+1
일식	기원전 248년 고열가 10월	기원전 250년 11월	+2

기록 연도는 음력, 실제 실행된 연도는 양력이다. (기)는 기자조선의 기록임을 뜻한다.

The 663 winter solstice marks both the first Sino-Japanese war and the origin of the Korea-China-Japan East Asian trifunctional system

서 기	백 제		중 요 사 항
	왕	연대	
653	義	13	왜국과 통호함.
654		14	신라 무열왕(武烈王—金春秋) 즉위.
655		15	신라, 당에 구원을 청해 고구려·백제에게 빼앗긴 33성을 회복하려함. 김유신, 백제의 도비천성(刀比川城)을 침.
656	慈	16	의자왕 방탕, 좌평(佐平) 성충(成忠)이 간하다가 옥사함.
657		17	왕서자 41인을 좌평으로 임명함.
659		19	4월 신라의 독산(獨山)·동잠(桐岑) 2성을 침. 신라가 백제를 치고자 당에 응원 요청.
660	王	20	5월<신라왕, 김유신 군사를 이끌고 출경>. 7월 계백(階伯), 김유신과 황산벌(黃山原)에서 싸워 패전 전사. 당군이 기벌포에서 백제를 파하고 도성 포위함. 의자왕, 태자와 함께 항복. 백제 멸망함. 9월 당이 백제땅에 웅진 등 5개 도독부(都督府)를 설치함.
661			정월 복신(福信)등 왕자 풍을 왕으로 세우고 주류성(周留城)에서 항거. 당군이 백제 저항세력을 침.
662			7월 당군이 복신을 진현성(眞峴城)에서 격파함.
663			9월 신라가 당군이 점령한 두릉이성(豆陵伊城)·주류성을 탈취함. 왜의 구원군이 백강구(白江口)에서 당군에 패함. 왕자 풍, 고구려로 망명함. 백제민 저항평정됨.
664			사비산성(泗沘山城)의 백제민 저항군, 당군에게 격파됨.

각 별자리와 <규원사화>·<부도지> 내용의 일치 부분을 표시한 연표			
각 별자리에 600년이 배정된다. : <부도지>, <규원사화>에 기록 없음 : <부도지> : <규원사화>			
시대	별자리	연도(년 전)	내용과 일치되는 부분
태고	昴 묘수	19300 ~	천원, 추고 (미기록, 의미, 형태)
	胃 위수		위수, 천군, 천룡 (미기록, 의미, 형태)
	婁 루수		루수, 천창, 천유, 좌경, 우경, 천창군 (미기록, 의미, 형태)
	奎 규수	~ 16900	규수, 천병, 천훈 (미기록, 의미, 형태)
마고	壁 벽수	16900 ~	동벽(의미), 벽력, 운우(명칭, 의미)
	室 실수		실수, 뇌전(명칭, 의미), 등사, 토공리(의미)
	威 위수	~ 15100	위수(명칭, 의미), 인성, 개육, 허랑(의미)
분거 제국	虛 허수	15100 ~	허(명칭, 의미), 사비, 사위, 사록, 사명, 곡, 음, 패구(의미)
	女 여수		여수, 과, 패과, 12국, 천진(의미)
	牛 우수	~ 13300	견우, 직녀, 하고, 잠대(의미)
목회	斗 두수	13300 ~	두수, 입성, 천변, 천학, 구국, 자라(의미)
	箕 기수	~ 12100	기수, 외저, 강(미기록, 의미)
신농	尾 미수	12100 ~	미수(미기록, 의미)
	心 심수		심수, 직졸(의미)
	方 방수		방수(미기록, 의미), 일, 종관(의미)
	氐 저수	~ 9700	저수, 초요, 경하, 제석, 기진장군, 기관, 거거, 천족(의미)
치우	亢 항수	9700 ~	항수, 대각, 섭제(의미)
	角 각수	~ 8500	좌각, 주정, 고루(의미)
황제	軫 진수	8500 ~	진수, 창구, 기부(의미)
	翼 익수		익수(의미)
	張 장수		장수, 천묘(미기록, 의미)
	星 성수		성수(의미), 현원(명칭, 의미), 직(미기록, 명칭, 의미)
	柳 류수		류수(미기록, 의미)
한웅	鬼 귀수	~ 4900	귀수(미기록, 의미), 천사(미기록, 명칭, 의미)
	井 정수	4900~4330	동정, 호 외(미기록, 의미)
단군	參 삼수	4330 ~	삼수(의미)
	觜 자수		좌자(의미)
	畢 필수		필수, 천가, 구주주구, 오거, 제왕(의미)
	昴 묘수		묘수(명칭, 의미), 천창, 려석, 월(의미)
	胃 위수	~ 4280	천선, 적수, 대룡, 적시(의미)

The 663 winter solstice marks both the first Sino-Japanese war and the origin of the Korea-China-Japan East Asian trifunctional system



From Kim Il-gwon, Goguryeo Constellations and Myth

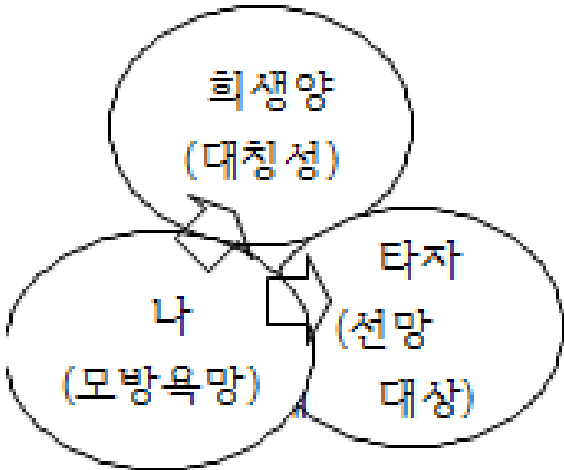
- 7월 당군, 웅진의 동쪽 지역에서 백제부흥군에게 승리(支羅城 등 함락)
- 8월 나·당 연합군, 眞岬城을 함락시켜 신라의 군량 운반로를 확보함
- 12월 백제 부흥군, 장기전을 위해 거점을 州柔城에서 避城으로 옮김

663년 2월 백제 부흥군, 신라의 공격으로 거점을 다시 州柔城으로 옮김

- 3월 왜국, 백제 구원군을 파견함
- 5월 왜장 犬上君이 兵事를 고구려에 알리고 풍장에게 돌아옴
- ?월 <유인원 등의 증원군 파병 요청에 따라 당 손인사의 수군이 웅진에 도착함> 3)
- 6월 풍장, 복신을 살해함
- 왜군, 신라의 2성을 취함
- 8월 백촌강 싸움 발발. 나·당 연합군, 주유성 공략 개시. 풍장, 고구려로 도주함
- 9월 주유성이 함락됨
- 10월 신라, 마지막 부흥 운동 세력인 임존성의 遲受信을 공격
- 11월 신라, 임존성에서 퇴각함
- ?월 당군, 임존성을 함락시킴

From Lee Jae-seok, A History of the Baekje Restoration

Note: The modern significance of the trifunctional system



	the Trinity	Lacan	Form (形)	movement	civilization	form of consciousness	relation
Heaven (天)	the Holy Spirit	the Real	O	I movement 21 - ent	Sun-Moon civilization	the Real - Sangjenim (the Supreme	the Absolute



Thank you